

194

Archiv für  
**Mikrobiologie**

PERIODICAL

UNIVERSITY OF HAWAII  
LIBRARY

Schriftleiter **R. Harder**, Göttingen  
**A. Rippel-Baldes**, Göttingen

Herausgeber

**G. Drews**, Freiburg i. Br.  
**A. A. Imshenetsky**, Moskwa  
**H. L. Jensen**, Lyngby  
**O. Kandler**, München  
**C. B. van Niel**, Pacific Grove  
**R. Nilsson**, Uppsala

**G. Piekarski**, Bonn  
**E. G. Pringsheim**, Göttingen  
**H. G. Schlegel**, Göttingen  
**R. Y. Stanier**, Berkeley  
**H. Tamiya**, Tokyo  
**T. Wikén**, Delft  
**H. Zähner**, Tübingen

**Band 57 · 1967**

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York



Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,30 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag / Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany

Druck: Wiesbadener Graphische Betriebe GmbH, Wiesbaden

## Inhaltsverzeichnis des 57. Bandes

## 1. Heft

(Abgeschlossen am 17. Mai 1967)

	Seite
EL GHAZZAWI, E.: Neuisolierung von <i>Clostridium aceticum</i> Wieringa und stoffwechselphysiologische Untersuchungen . . . . .	1
JERSILD, R., S. MISHKIN, and D. J. NIEDERPRUEM: Origin and Ultrastructure of Complex Septa in <i>Schizophyllum commune</i> Development . . . . .	20
THIELE, O. W., and H. P. MOLITORIS: Über das Depotfett des insektenpathogenen Pilzes <i>Beauveria tenella</i> . . . . .	33
GLOMBITZA, K.-W.: Über die Bildung des Acetylestere von $\beta$ -(Indolyl-3)äthanol bei Hefen . . . . .	39
WERNER, D., und A. PIRSON: Über reversible Speicherung von Kieselsäure in <i>Cyclotella cryptica</i> . . . . .	43
WERNER, D.: Hemmung der Chlorophyllsynthese und der NADP <sup>+</sup> -abhängigen Glycerinaldehyd-3-Phosphat-Dehydrogenase durch Germaniumsäure bei <i>Cyclotella cryptica</i> . . . . .	51
EBRINGER, L., R. KRKOŠKA, M. MAČOR, A. JURÁŠEK, and R. KADA: Furan Derivatives. Their Common Molecular Denominator Responsible for Bleaching of <i>Euglena gracilis</i> . . . . .	61
JÄGGI, W., und TH. LEISINGER: Spontane Mutationen bei Essigsäurebakterien. I. Mutationen zu Antibioticaresistenz . . . . .	68
LEISINGER, TH., W. JÄGGI, P. WEBER und L. ETTLINGER: Spontane Mutationen bei Essigsäurebakterien. II. Die Bedeutung der Mutationen für die Systematik . . . . .	76

## 2. Heft

(Abgeschlossen am 6. Juni 1967)

BÖHME, K., und H. ZIEGLER: Keratinabbau durch Pilze . . . . .	93
SMITH, R. V., and A. PEAT: Comparative Structure of the Gas-vacuoles of Blue-green Algae . . . . .	111
CZYGAN, F.-CH., und W. HEUMANN: Die Zusammensetzung und Biogenese der Carotinoide in <i>Pseudomonas echinoides</i> und einigen Mutanten . . . . .	123
MOOR, H.: Endoplasmic Reticulum as the Initiator of Bud Formation in Yeast ( <i>S. cerevisiae</i> ) . . . . .	135
WHITTON, B. A., and K. MACARTHUR: The Action of Two Toxic Quinones on <i>Anacyrtis nidulans</i> . . . . .	147
PEAT, A., and B. A. WHITTON: Environmental Effects on the Structure of the Blue-green Alga, <i>Chlorogloea fritschii</i> . . . . .	155



VOELZ, H.: The Physical Organization of the Cytoplasm in <i>Myxococcus xanthus</i> and the Fine Structure of its Components . . . . .	181
---	-----

### Kurze Mitteilung

KOCH, W., und E. SCHNEFF: Einige elektronenmikroskopische Beobachtungen an <i>Vacuolaria virescens</i> Cienk. . . . .	196
---	-----

## 3. Heft

(Abgeschlossen am 21. Juni 1967)

HOLT, St. C., and E. R. LEADBETTER: Fine Structure of <i>Sporocytophaga myxococcoides</i> . . . . .	199
HENSSEN, A., und E. SCHNEFF: Zur Kenntnis thermophiler Actinomyceten . . . . .	214
CHEUNG, D. S. M., and K. C. MARSHALL: Antigenic Similarity between Isolates of <i>Trametes versicolor</i> (Linnaeus ex Fries) Lloyd and Other Related Species . . . . .	232
LEADBEATER, B., and J. D. DODGE: An Electron Microscope Study of Nuclear and Cell Division in a Dinoflagellate . . . . .	239
PEYNAUD, E., et S. DOMERCQ: Étude de quelques bacilles homolactiques isolés de vins. . . . .	255
KOBR, M. J., and G. TURIAN: Metabolic Changes during Sexual Differentiation in <i>Allomyces</i> . . . . .	271

### Kurze Mitteilungen

RIECHE, A., W. NORDHEIM und L. REDINGER: Korrelationsprinzipien zwischen Magnesium-, Phosphat- und Atmungsstoffwechsel bei <i>Candida utilis</i> . . . . .	280
GRIMM, K.: Klonkulturen von <i>Archangium violaceum</i> . . . . .	283

## 4. (Schluß-)Heft

(Abgeschlossen am 6. Juli 1967)

REISS, J.: Der cytochemische Nachweis von Dehydrogenasen bei Pilzen. I. Untersuchungen und Ausblicke zur Methodik . . . . .	285
REISS, J.: Der cytochemische Nachweis von Dehydrogenasen bei Pilzen. II. Nachweis einzelner Dehydrogenasen . . . . .	307
SCHLEIFER, K.-H., und O. KANDLER: Zur chemischen Zusammensetzung der Zellwand der Streptokokken. I. Die Aminosäuresequenz des Mureins von <i>Str. thermophilus</i> und <i>Str. faecalis</i> . . . . .	335
SCHLEIFER, K.-H., und O. KANDLER: Zur chemischen Zusammensetzung der Zellwand der Streptokokken. II. Die Aminosäuresequenz des Mureins von <i>Str. lactis</i> und <i>cremoris</i> . . . . .	365
BUBELA, B., G. F. SCRIMSHAW, and D. F. OBERHAUSER: Effect of Antibiotics on Ribosomal RNA and Proteins from <i>Streptococcus pyogenes</i> . . . . .	382
GADRE, S. V., L. MAZUMDAR, V. V. MODI, and V. PAREKH: Interspecific Transformation in <i>Rhizobium</i> . . . . .	388
RAST, D., und R. BACHOFEN: Carboxylierungsreaktionen in <i>Agaricus bisporus</i> . I. Der endogene CO <sub>2</sub> -Acceptor. . . . .	392
CAPRIOTTI, A.: Yeasts from U.S.A. Soils . . . . .	406
Autorenverzeichnis . . . . .	414